

## JDC-300 温度控制器使用说明书

本产品是一款通用的单传感器温度控制器，具备制冷、温度超限报警等功能。压缩机保护延时可调，适用于冷库、冷藏车等制冷行业。

规格及技术参数：

◆整机尺寸：长 75×宽 34.5×深 85（单位：毫米）

◆安装孔尺寸：71×29（单位：毫米）

◆运行环境温度：0℃～60℃

◆相对湿度：不大于 80%（不结露）

◆主要技术参数：

电源电压：220VAC±10% 50/60Hz

电源功耗：小于 3W

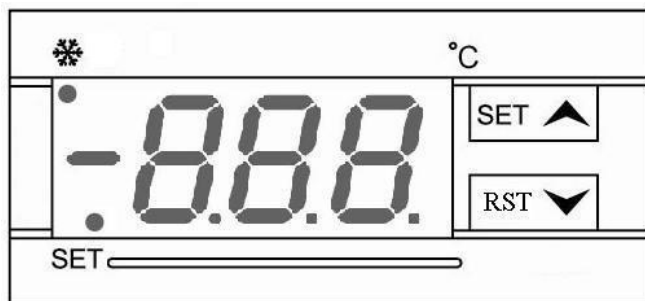
温度测量范围：-50~120℃

分辨率：-50~99.9℃为 0.1℃，其余为 1℃

精度：±1℃

继电器接点容量：10A/220VAC

◆温控器面板图：



◆指示灯状态说明

| 指示灯 | 状态 | 表示意义   |
|-----|----|--------|
|     | 闪烁 | 压缩机延时  |
|     | 常亮 | 压缩机工作  |
| SET | 常亮 | 设置参数状态 |

◆参数查看：

☆在运行状态下，按一下"▲"键，显示设定的温度上限，两秒后返回；按一下"▼"键，显示设定的温度下限，两秒后返回；按一下"Set"键，显示压缩机延时时间，两秒后返回；按一下"Rst"键，显示超温报警偏差值，两秒后返回。

◆进入控制菜单调整参数：

☆在运行状态下，按住"Set"键 3 秒以上，进入控制菜单设置状态。此时，数码管显示设置项 F1。

☆在设置状态下，按"▲"或"▼"键可以向上或向下调整设置项 F1～F5，要更改某参数值，按一下"Set"键进入参数更改状态，此时数码管显示该设置项的当前设定值。

☆在参数更改状态下，按"▲"或"▼"键可以向上或向下调整参数值，长按则快速调整参数，参数设置后按一下"Set"键返回设置项状态，此时数码管显示下一项的设置项目。例如设置完 F1 参数后，按一下"Set"键返回到下一项 F2 设置项。

◆菜单设置功能表：

| 符号 | 设置项    | 设定范围           | 出厂设定   |
|----|--------|----------------|--------|
| F1 | 设定温度上限 | 设定温度上限～120℃    | -10.0℃ |
| F2 | 设定温度下限 | -50℃～设定温度下限    | -20.0℃ |
| F3 | 温度校正   | -15.0℃～15.0℃   | 0.0℃   |
| F4 | 压缩机延时  | 0～120 分钟       | 1 分钟   |
| F5 | 超温报警偏差 | 0℃～50.0℃（0 关闭） | 0.0℃   |

◆压缩机

☆当传感器温度高于等于设定的温度上限值并且压缩机延时超过设定延时时间时，继电器吸合压缩机工作。

☆当传感器温度低于等于设定的温度下限值时继电器断开压缩机停止工作。

◆报警

☆超温报警：当显示温度高于设定的温度上限+超温报警偏差或低于设定的温度下限-超温报警偏差时，并且持续时间超过所设定的超温报警延时时间，此时数码管将闪烁显示温度并且蜂鸣器啸叫，按任意键消除报警音，但数码管将继续闪烁。可将超温报警偏差值设置为"0"，取消超温报警功能。

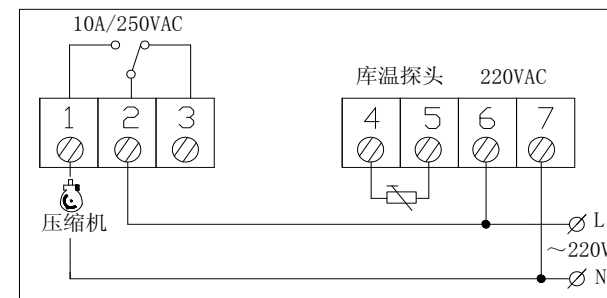
☆超量程范围报警：当传感器温度大于 120℃或小于-50℃时，数码管显示"HHH"，蜂鸣器啸叫，按任意键消除报警音。

☆传感器故障报警：传感器开路或短路时，数码管显示"E1"，蜂鸣器啸叫，按任意键消除报警音。

◆故障代码表：

| 代码  | 含义                  |
|-----|---------------------|
| E1  | 传感器开路或短路，控制器比例运行    |
| HHH | 传感器温度大于 120℃或小于-50℃ |

◆产品接线图：



◆使用前检查及安装要求：

☆供电电压应与机器上标注的电压相符。

☆禁止在过度潮湿的环境中使用，禁止在高温、强电磁干扰、强腐蚀性环境中使用。

☆传感器引线、电源线及输出继电器引线，应严格区分，不可错接；继电器不可过载。

☆为避免可能引入的干扰，建议传感器引线与电源线保持适当距离。

☆传感器安装，应尽量远离通气孔以确保所测温度的准确。

徐州市三禾自动控制设备有限公司  
技术咨询电话：18752185278